

# Weekly Report

January 13, 2019

## 1 Work

1. 低光照增强任务目前两张图片合成可以将结果从28.8提升到29.2。通过添加边缘检测的子网络，可以进一步提升到29.44。至此整体的网络已经完成，还剩下局部的调优。准备下周开始写论文，争取一两周写完。
2. 降维的论文已经修改完毕，主要是尽可能隐去降维和图嵌入等关键词，改为可视化方面。目前仍然在补充一些实验（发现了代码上的问题），下一周应该能够完成。
3. 本周和潘平波讨论了低光照增强的论文，可以开始写论文了，但是两张图片合成的网络还需要加强，可以尝试其他的网络结构。
4. 工作时长：工作日每天8个小时，周末共10个小时，共50个小时。

### 1.1 工作进度

Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
DRGraph	需要对程序做一些修改	2019.2.15
降维	论文修订	2019.1.15
IJCAI投稿		2019.2.26
ICCV投稿		2019.3.23

## 2 Paper Reading

### 2.1 Referring Relationships

从图中提取出对象之间的关系。

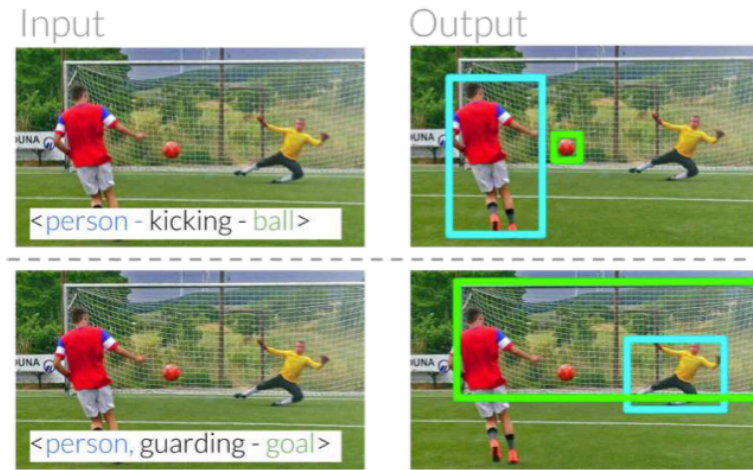


Figure 1: #1

## 2.2 Unsupervised Person Image Synthesis in Arbitrary Poses

基于姿态修改图片

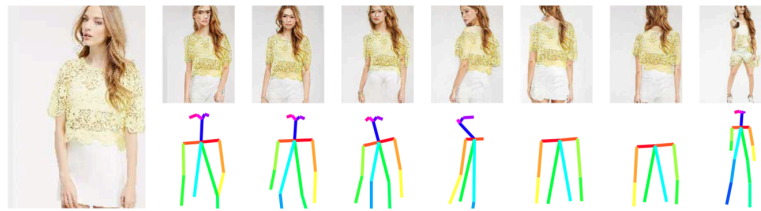


Figure 2: #2

## 2.3 Synthesizing Images of Humans in Unseen Poses

如果要修改有背景图片中的人体姿势，我们需要对背景进行处理（补全）

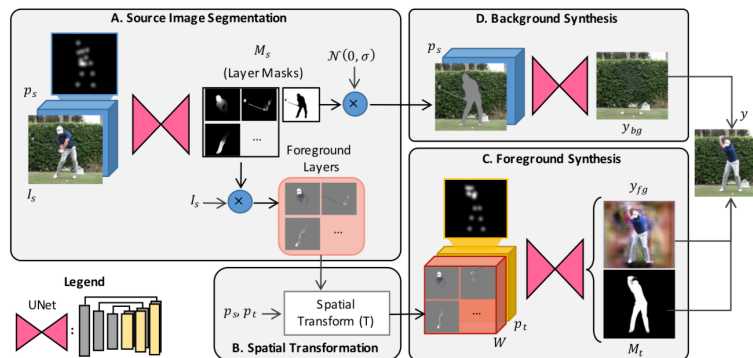


Figure 3: #3

## 2.4 Detecting and Recognizing Human-Object Interactions

基于detection的工作，检测人与物体之间的动作。

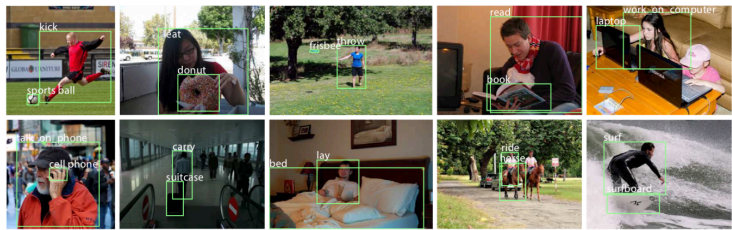


Figure 2. Human-object interactions detected by our method. Each image shows one detected (human, verb, object) triplet.

Figure 4: #4